Einige Minen aus Südbayern und Nürnberg.

Von **Hugo Skala**, Haid.

Im September 1940 führte mich eine Reise nach München, deren Hauptzweck darin bestand, die im botanischen Garten daselbst angepflanzten ausländischen Pflanzenarten auf die Besiedlung mit Minen einheimischer Kleinfalter zu untersuchen. Herr Regierungspräsident L. Osthelder vermittelte mir in liebenswürdiger Weise von der Leitung des botanischen Gartens — wofür ich auch dieser Dank schulde — die Erlaubnis zur Vornahme der gewünschten Untersuchungen und führte mich in die nähere Umgebung seines Wohnortes Pasing sowie in das interessante Gröbenzeller Moos (einen Teil des allgemeiner bekannten Dachauer Mooses). Endlich übergab er mir auch von ihm in den Jahren 1939 und 1940 in der Umgebung Pasings sowie anfangs Oktober 1940 im Lorenzer Wald bei Nürnberg gesammelte Minen (bezeichnet „Osth."). Ihm und seiner lieben Familie bin ich für die freundliche Aufnahme zu herzlichstem Dank verpflichtet.

Die Minen von Kochel, aus dem Menzinger Wald und der Fasanerie Hartmannshofen bei Pasing, sowie von Nürnberg (Lorenzer Wald) sind ausschließlich von ihm gesammelt, die Arten vom Gröbenzeller Moos und Pasing sind als gemeinsame Entdeckungen zu betrachten, die von Nymphenburg habe ich gesammelt.

Schon das Jahr 1939 war der Entwicklung der Minen wenig günstig. Der verheerende Winter 1939/40 und der kühle stark verregnete Sommer 1940 bewirkten eine weitere empfindliche Verminderung der vorhandenen Bestände. So mußte ich meine ursprünglich hochgespannten Erwartungen bedeutend zurückschrauben.

Viele sonst gemeine und verbreitete Minierer waren heuer kaum zu sehen, ich nenne: von Rosen *Nept. centifoliella* Z., von *Acer: Nept. aceris* Frey und *Lithocolletis*-Arten, von *Alnus: Nept. glutinosae* Stt., *Buccul. cidarella* Stt., *Lithoc. klemanella* F.

und *froelichiella* L., von *Pirus: Nepticula pyri* Glitz und *minusculella* H.-S., von *Malus: Nepticula atricollis* Stt. und *Lithocolletis corylifoliella* Hw., von *Quercus: Nepticula albifasciella* Hein. und *Tischeria complanella* Hb. sowie *Coriscium brongniardellum* F., von *Ulmus: Nepticula ulmicola* Her. und *Lithocolletis*-Arten, von *Fagus: Nepticula basalella* H.-S., und *turicella* H.-S., von *Betula: Nepticula argentipedella* Z., von *Carpinus: Lithocolletis tenella* Z., von *Corylus: Nepticula floslactella* Hw., von *Populus* fehlte *Lithocolletis populifoliella* Tr. fast ganz, von *Rhamnus: Nepticula catharticella* Stt.

Wenn hiernach das Gesamtergebnis auch bescheiden ist, so dürfte doch die Veröffentlichung meiner im botanischen Garten getroffenen Feststellungen nicht ohne Interesse sein. Auch sonst konnten einige für Bayern meines Wissens neue Arten festgestellt werden, die in der nachfolgenden Liste mit einem Sternchen* versehen sind.

Yponomeutidae.

Atemelia torquatella Z. Im Gröbenzeller Moor am 18. IX. 1940 an *Betula pubescens* 2 bewohnte Minen. Unregelmäßige Platzmine Fig. 1.

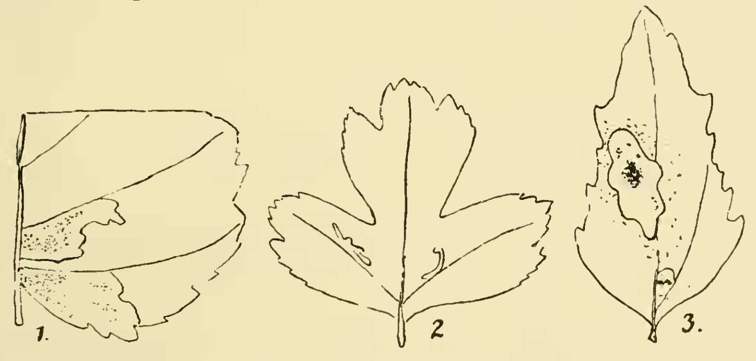


Fig. 1. *Atemelia torquatella* Z. auf *Betula pubescens.*
„ 2. *Recurvaria nanella* Hb. „ *Crataegus monogyna.*
„ 3. *Chrysopora stipella* Hb. „ *Chenopodium* spec.

Gelechiidae.

Recurvaria nanella Hb. Pasing 18. IX. zwei Minen an *Crataegus monogyna.* Verzweigte Gangmine Fig. 2.

Chrysopera stipella Hb. Pasing bewohnte Minen an *Chenopodium,* 18. IX. Platzmine (Abortmine) Fig. 3.

Chrysopora hermanella F. am gleichen Orte und an derselben Pflanze auch die Minen dieses reizenden Falterchens.

Elachistidae.

Antispila pfeifferella Hb. Pasing 17. IX. vereinzelte schon leere Minen an *Cornus mas* in Gartenhecken.

Heliozela resplendella Stt. Nymphenburg 17. IX. eine einzige verlassene Mine an *Alnus rugosa*. Gangmine aus Mittelrippe kommend, am Ende Ausschnitt, Fig. 4.

**Heliozela betulae* Stt. Gröbenzeller Moos 18. IX. Ich fand eine Mine an *Betula pubescens*. Ähnlich vorigen, Fig. 5.

Coleophora fuscedinella Z. Nymphenburg 17. IX. vereinzelte Minen und Säcke an *Alnus rugosa* und *Betula japonica*, im Gröbenzeller Moos an *Betula pubescens*.

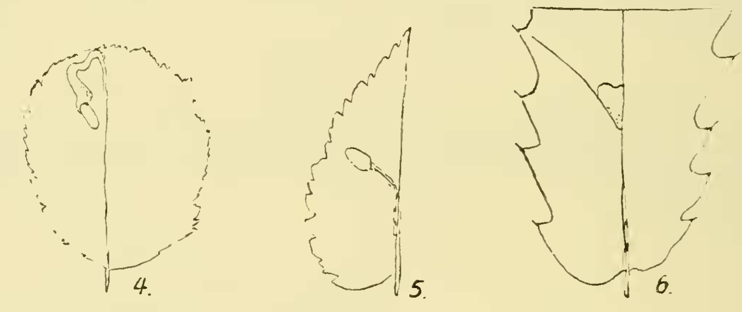


Fig. 4. *Heliozela resplendella* Stt. auf *Alnus rugosa*.
„ 5. „ *betulae* Stt. „ *Betula pubescens*.
„ 6. *Gracilaria alchimiella* Sc. „ *Quercus libanoni*.

Col. milvipennis Z. Gröbenzeller Moos 18. IX. ein Sack mit Mine an *Betula humilis*, einer an *Betula pubescens*; auch Nürnberg.

Col. paripennella Z. Gröbenzeller Moos 18. IX. einige Säcke und Minen an *Rhamnus frangula*.

Gracilariidae.

Gracilaria alchimiella Sc. Nymphenburg 17. IX. vereinzelt Minen und Blattkegel an *Quercus haas*, *libanoni*, *pedunculata* = *pectinata* und *pseudoturneri*. Kleine Platzmine Fig. 6.

Gracil. stigmatella F. Nymphenburg 17. IX. einzelne Minen und Blattkegel an *Salix fruticosa*, im Gröbenzeller Moos an *Salix repens*. Kleine Faltenmine Fig. 7.

Gracil. elongella F. Nymphenburg 17. IX. selten an *Alnus japonica, rugosa* und *serrulata.*

Gracil. syringella F. Pasing, an *Syringa vulgaris* nicht selten angetroffen.

Ornix guttea Hw. Pasing 16. IX., an Gartenapfel, Nymphenburg nicht selten an *Malus floribunda*, eine Mine auch an *Malus prunifolia.*

Orn. scoticella Stt. Menzinger Wald einige Minen an *Sorbus aucuparia.*

Orn. fagivora Frey, Pasing 18. IX. an *Fagus silvatica* (rotblätterige Form).

* *Orn. carpinella* Frey, Pasing 17. IX. einzeln an *Carpinus betulus.*

Orn. anglicella Stt. Pasing 18. IX. nicht selten an *Crataegus monogyna* am Wege nach Nymphenburg, auch Nürnberg im X.

Orn. avellanella Stt. Pasing 16. IX. vereinzelt an *Corylus avellana.*

Orn. betulae Z. Nymphenburg 17. IX. an *Betula ermanni*, im Gröbenzeller Moos 18. IX. eine Mine an *Betula pubescens.*

Lithocolletis tenella Z. leere Minen einzeln im Menzinger Wald an *Carpinus betulus.*

Lithoc. heegeriella Z. Pasing 1 St. an *Quercus pedunculata* (Osth.), mehrfach in Nymphenburg 17. IX. an *Quercus esculus, pseudoturneri, sessiliflora* und ihren Abarten.

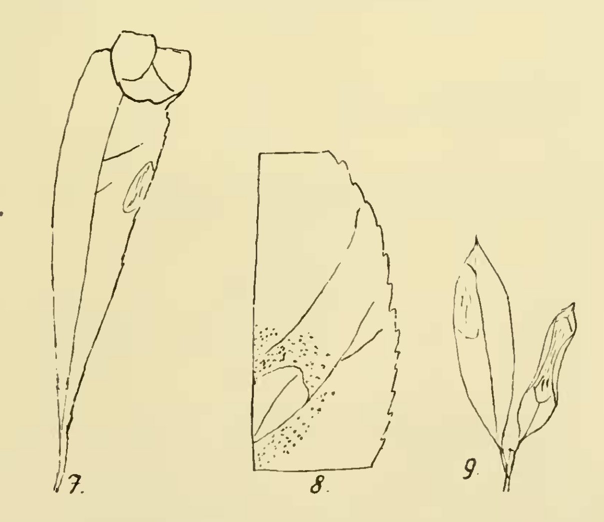


Fig. 7. *Gracilaria stigmatella* F. auf *Salix fruticosa.*
„ 8. *Lithocoll. alniella* Z. „ *Alnus japonica.*
„ 9. „ *quinquegutella* Stt. „ *Salix repens.*

Lithoc. alniella Z. Nymphenburg 17. IX. selten an *Alnus japonica* und *sinuata*. Unterseitige Faltenmine Fig. 8.

Lithoc. strigulatella Z. Pasing 17. IX. häufig an *Alnus incana*, Nymphenburg 17. IX., einzeln an *Alnus incana* var. *orbicularia*, an *Alnus rugosa* und *hirsuta*. Nürnberg an *incana*.

Lithoc. ulmifoliella Hb. Gröbenzeller Moos 18. IX. einzeln an *Betula pubescens;* Nürnberg an *Betula verrucosa*.

Lithoc. blancardella F. Pasing 16. IX. einzeln an Gartenapfel, ebenso einzeln in Nymphenburg 17. IX. an *Malus floribunda* und *prunifolia*.

Lithoc. oxyacanthae Frey. Pasing 18. IX. selten an *Crataegus monogyna*.

Lithoc. faginella Z. Pasing 18. IX. einige Minen an *Fagus silvatica*, darunter eine oberseitige.

Lithoc. coryli Nic. Kochel an *Corylus avellana*.

Lithoc. carpinicolella Stt. Nymphenburg 17. IX. selten an *Carpinus betulus*, auch im Menzinger Wald im IX. eben daran.

**Lithoc. quinqueguttella* Stt. Gröbenzeller Moos 18. IX. nicht gerade selten an *Salix repens*. Unterseitige Faltenmine Fig. 9.

Lithoc. quercifoliella Z. Auch diese sonst verbreitete Art nur einzeln Nymphenburg 17. IX. an *Quercus haas*, *sessiliflora* und deren Formen *galtoarana* und *laciniata*. Nürnberg an *pedunculata*.

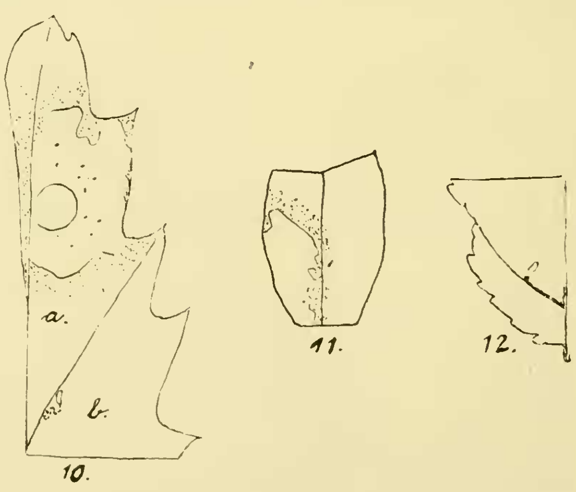


Fig. 10a. *Tischeria decidua* Wck. auf *Quercus cerris*.
„ 10b. *Buccul. ulmella* Z. „ „ „
„ 11. *Lyonetia frigidariella* Z. „ *Salix arbuscula*.
„ 12. *Bucul. ulmifoliae* Her. „ *Ulmus campestris*.

Lithoc. nicellii Stt. Nymphenburg 17. IX. 1 min. Blatt an *Ostrya* var. *italica*.

* *Tischeria decidua* Wck. Nymphenburg 17. IX. nur 3 Minen (2 davon bewohnt) an *Quercus cerris*. Oberseitige Platzmine mit kreisrundem Ausschnitt, Fig. 10a.

Tischeria marginea Hw. Nürnberg 1 Mine an *Rubus* spec.

Lyonetiidae.

Phyllocnistis suffusella Z. Pasing 18. IX. nicht gerade selten an *Populus nigra*, Osth.: auch Obermenzing (Kiesgrube).

* *Phyllocnistis sorhagenielta* Lüders. Nürnberg 1 Mine an *Populus tremula*.

Lyonetia clerkella L. Pasing 16. IX. an *Malus*, Nürnberg im X., an *Betula verrucosa*.

Lyon. frigidariella Z. Osth. in den Lechtaler Alpen oberhalb Lech an *Salix arbuscula*. Fig. 11.

* *Cemiostoma susinella* H.-S. Gröbenzeller Moos 18. IX. einzeln in alten schlechten Stücken an *Populus tremula*. Nürnberg ebenso im X.

Bucculatria thoracella Tgstr. Pasing (Osth. 1 St. im IX.).

Buccul. ulmella Z. Nymphenburg 17. IX. ganz vereinzelt an *Quercus sessiliflora* und *cerris*. Menzinger Wald: 1 St. an *Quercus pedunculata*. Kleine Gangmine, Fig. 10b.

Buccul. crataegi Z. Nürnberg (1 Mine an *Crataegus monogyna* im X.).

Bucull. frangulella Goeze. Gröbenzeller Moos 18. IX. an *Rhamnus frangula*.

* *Buccul. ulmifoliae* Her. Pasing, Osth. 1 Mine im X. an *Ulmus campestris*. Kleine Gangmine. Fig. 12.

Nepticulidae.

Nepticula pygmaeella Hw. Nürnberg. 1 Mine im X. an *Crataegus monogyna*.

* *Neptic. aënella* Hein. Pasing 16. IX. einzeln an Gartenapfel, Nymphenburg 17. IX. 2 Minen an *Malus prunifolia*.

Neptic. atricapitella Hw. Pasing (Osth. 1 Mine an *Quercus pedunculata)*, Nymphenburg 17. IX. einzeln an *Quercus haas*, *sessiliflora* und deren var. *gultoarana*.

Neptic. ruficapitella Hw. Nymphenburg einzeln an *Quercus haas* und *sessiliflora*.

Neptic. samiatella H.-S. Pasing (Osth. 2 Minen an *Quercus pedunculata)*; Nymphenburg 17. IX. 1 Mine an *Quercus esculus.*

* *Neptic. basiguttella* Hein. Nymphenburg 17. IX. an *Quercus sessiliflora*, Menzinger Wald und Nürnberg je 1 Mine an *Quercus pedunculata.*

Neptic. anomalella Goeze. Eine sichere Mine von Kochel an *Rosa* spec., mehrere aus den Amperauen bei Gröbenzell (Osth.).

Neptic. tiliae Frey. Pasing (Osth. 3 Minen mit feiner Kotlinie an *Tilia parvifolia).*

Neptic. oxyacanthella Stt. Pasing (Osth. 5 Minen an *Crataegus monogyna)*, ebenso auch in der Fasanerie Hartmannshofen.

* *Neptic. desperatella* Frey. Pasing 18. IX. nur 1 Mine an *Malus.*

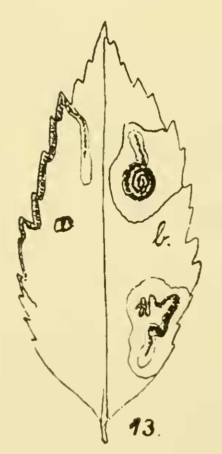
* *Neptic. regiella* H.-S. Osth. 1 Mine in der Fasanerie Hartmannshofen im X.

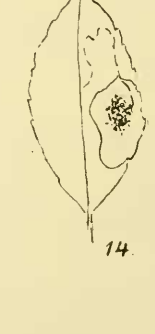
* *Neptic. corvimontana* Her. Pasing (Osth. 1 Mine an *Crataegus oxyacantha)*, eine zweite in der Fasanerie Hartmannshofen.

* *Neptic. gei* Wocke. Pasing (Osth. 1 Mine an *Geum urbanum)*, Nürnberg 2 Minen der var. *geirubi* Skala an *Rubus* im X.

Neptic. splendididissimella H.-S. Pasing (Osth. 3 Minen an *Rubus)*, Nürnberg, einige alte Minen im X.

* *Neptic. ulmicola* Her. Pasing (Osth. 1 Mine im X. an *Ulmus campestris).*





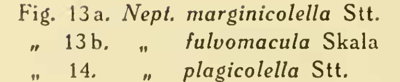


Fig. 13a. *Nept. marginicolella* Stt. auf *Ulmus campestris*
„ 13b. „ *fulvomacula* Skala „ „ „
„ 14. „ *plagicolella* Stt. „ *Prunus spinosa.*

Neptic. gratiosella Stt. Pasing vorm Bahnhof 18. IX. die zum Teile bewohnten Minen an *Crataegus monogyna* häufig, Nürnberg, einzeln im X.

Neptic. prunetorum Stt. Menzinger Wald 4 Minen an *Prunus spinosa.*

Neptic. marginicolella Stt. Pasing 18. IX. mehrere Minen an *Ulmus campestris*, Nürnberg 2 Minen, schon recht alt, an *Ulmus montana* im X. Die Gangmine Fig. 13a.

**Neptic. fulvomacula* Skala. Pasing 18. IX. einige zum Teil bewohnte Minen an *Ulmus campestris.* Fast stets beginnt die Mine dieser Art mit einer schwärzlichen Spirale oder mit dicht darmförmig aneinandergelegten Windungen, was ich bei *marginicolella* Stt. nicht beobachten konnte. Fig. 13b.

Neptic. speciosa Frey. Pasing 18. IX. einzeln an *Acer pseudoplatanus.*

Neptic. continuella Stt. Gröbenzeller Moos 18. IX. eine Mine an *Betula pubescens.*

Neptic. microtheriella Stt. Kochel an *Corylus avellana*, Pasing und Nymphenburg 17. IX. einzeln an *Carpinus betulus.*

Neptic. betulicola Stt. Nürnberg einzeln an *Betula verrucosa.*

Neptic. plagicolella Stt. Pasing 16. IX. einzeln an *Prunus spinosa*, Osth. noch IX. Die Gangplatzmine Fig. 14.

**Neptic. luteella* Stt. Gröbenzeller Moos 18. IX. an *Betula pubescens* nicht selten. Kotlinie von wechselnder Breite. Nürnberg an *Betula verrucosa.*

**Neptic. luteellina* Skala. Nürnberg in Mehrzahl an *Betula verrucosa* im X.

Neptic. malella Stt. Pasing 16 IX. einzeln an Gartenapfel, Nymphenburg, 17. IX. eine Mine an *Malus prunifolia.*

Neptic. myrtillella Stt. Gröbenzeller Moos 18. IX. leer und bewohnt an *Vaccinium myrtillus* und *uliginosum.*

Neptic. salicis Stt. Nymphenburg 17. IX. eine einzige leere Mine an *Salix caprea.*

**Neptic. auritella* Skala. Gröbenzeller Moos 18. IX. einzeln an *Salix aurita*; Nürnberg.

Neptic. floslactella Hw.: Pasing (Osth. im X. eine Mine an *Carpinus betulus).*

**Neptic. carpinella* Hein. Menzinger Wald, 1 schlechte Mine an *Carpinus betulus.*

Neptic. trimaculella Hw. Pasing (Osth. eine Mine an *Populus nigra)*, drei weitere von Obermenzing im X.

Neptic. assimilella Z. Nürnberg, eine Mine an *Populus tremula.*